Objective Part
Marks: 12 Time: 15 Minutes

| FULL BOOK | Name: | Name: | Name: | | Name

MCQs RESPONSE PART

1	ABCD	4	ABCD	7	ABCD	10	ABCD	13	ABCD
2	ABCD	5	ABCD	8	ABCD	11	ABCD	14	ABCD
3	ABCD	6	ABCD	9	ABCD	12	ABCD	15	ABCD

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C·B·A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا سوال نمبر 1 پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	В	A	موالات Questions	نمبرشار
2×10 ⁻⁶ s	$2 \times 10^{-4} \mathrm{s}$	0.02s	0.2s	200مائنگر وسیمنڈ کاوقفہ مساوی ہے: An interval of 200 µs is equivalent to:	1
واث Watt	نيوڻن Newton	کلوگرام Kilogram	ياسكل Pascal	بنیادی یونٹ ہے: Which is the base unit?	2
ولاسٹی Velocity	ۇس پلىيىمنى Displacement	ىپى <u>ژ</u> Speed	ایکساریش Acceleration	دو پو ائنٹس کے در میان کم سے کم فاصلہ کہلا تاہے: Shortest distance between two points is called:	3
ولاسٹی Velocity	اس Mass	نيٺ فورس Net Force	فورس Force	ان میں سے انر شیا کا انحصار کس پر ہے؟ Inertia depends upon:	4
$\sum \tau = 0$	$\Sigma F_{y} = 0$	$\sum F_x = 0$	$\Sigma F = 0$	حبابی طور پرایکوی لبریم کی دوسری شرط لکھی جاتی ہے: The second condition for equilibrium can be written mathematically as:	5
$\frac{1}{4}g$	$\frac{1}{3}$ g	$\frac{1}{2}$ g	2 g	g کی قیمت سطخ زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے: The value of g at a height one Earth's radius above the surface of the Earth is:	6
31.3 ون 31.3 Days	29.3 رن 29.3 Days	27.3 رن 27.3 Days	25.3 رن 25.3 Days	چاندز مین کے گردایک چکر کتنے دنوں میں مکمل کرتا ہے؟ Moon completes its one revolution around the Earth in:	7
نصف رہ جاتی ہے Become half	چار گناہو جاتی ہے Become four times	دو گناہو جاتی ہے Become double	کونسٹنٹر ہتی ہے Remain the same	اگر کسی جسم کی ولاسٹی دو گناہو جائے تواس کی کائی نیٹک انر بی: If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will:	8
متقل فورس Constant Force	ۇيڧارمنگ ڧورى Deforming Force	نیگٹیو فورس Negative Force	پوزیئو فورس Positive Force	الیی فورس جو کسی شے کی شکل، لمبائی یا والیوم میں تبدیلی پیدا کرے کہلاتی ہے: The applied force that changes shape, length or volume of a substance is called:	9
98.6°C	37 °F	37 °C	15 °C	نار مل یاصحت مندانسانی جسم کاٹمپر یچر ہے: Normal human body temperature is:	10
0.09	0.08	0.07	0.06	$Vm^{-1}K^{-1}$ کٹری کی تھر مل کنڈ کٹیو یٹ $Vm^{-1}K^{-1}$ یس ہے: The thermal conductivity of wood in $Vm^{-1}K^{-1}$ is:	11
چکدار نقر کی سطح Shining Silvered Surface	سفید سط White Surface	ر تگین سط Coloured Surface	بےرونق سیاہ سطے Dull Black Surface	ترارت الچیی طرح مبذب کرتی ہے: Which one absorbs heat well:	12

Subjective Part	FULL BOOK	نه انشائی	حصه انشائی		
Marks: 48 Time: 1:45 Hour	Name:	وتت:1:45 گھنٹا	کل نمه ۱۹۰		
	Roll Number:(Part – I)	_	40.7. 0		
10 Write short answers to any FIVE	•	ابرزاء کے مخضر جوابات لکھے۔	2۔ کوئی سے ہاپنج		
Differentiate between base and derived q	-	ا براء کے سربواہات ہے۔ در ماخو ذمقد ارول میں فرق بیان کیجے۔	•		
-	- س کافار مولا اور قیمت بھی لکھئے۔ . e its formula and value	#* - # - ·			
Express in scientific notation:) سے یہ مت فاونس کی سر حیف جیے۔ ئے اعداد کو سائنٹیفک نوٹیشن میں بیان			
Define translatory motion. Give an exam	***	ے معراز و ماہ میک و ساں بیاں۔ ری موشن کی تعریف کیجیے۔ایک مثال	•		
Define acceleration and write its equation	-	ر ن کو تعریف کیجیے اور اس کی مساوات ن کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات			
How can you relate a force with the change		ں سرچھ جی اور ہاں سازات ماطرح فورس کا تعلق مومینٹم کی تبدیا			
Define centripetal acceleration and write		ی رن رون کا میں ہے۔ پیٹل ایکسلریشن کی تعریف سیجیے اور اس	*		
Define coefficient of friction. Write its fo		سن آف فر کش کی تعریف سیجیے۔الر	,		
10 Write short answers to any FIVE	_	بھے ہے رس کی جیورہ ابڑاءکے مختر جوابات لکھئے۔			
Why the height of vehicles is kept as low	•	ا براء کے سربواہات سے۔ کی او نجائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی .			
Differentiate between centre of mass and	-	ن او چان ساخد تک مایون رس فرق. پاس اور سنٹر آف گریویٹی میں فرق.			
Why earlier scientists could not guess about		ے ماں اور سنر آگ کریویں کی سرک! ئمنىدان گریوی میشنل فورس کا اندازہ لگا۔			
Define geostationary satellite.	title gravitational force: ".O	سندان ریوں میں فور کا اندارہ لاء زی سنٹلائٹ کی تعریف سیجھے۔			
State Newton's law of gravitation. Write	its formula برالكھيّ	رں یہ میں کا قانون بیان کیجیے اور اس	• •		
Define potential energy and write its form		ریوں میں ماری بوں ہے اور ہرا انر جی کی تعریف کیجیے۔اس کا فار مولاً			
Define power. Write its SI unit and form		ہ رہاں کر سے ہیں۔ قریف کیجیے۔اس کاایس آئی یونٹ اور	*		
-	n and write this equation. پیچیه اور اس کی مساوات لکھئے۔		¥		
10 Write short answers to any FIVE	-	ں میں ہوئیں مادیت کے ابراءکے مخضر جوابات لکھے۔			
Can we use a hydrometer to measure the		ا براوئے سے در دواہات ہے۔ مڈر و میٹر کی مد د سے دو دھ کی ڈینسٹی م			
What is upthrust?	density of finite.	مردویہ ر ں م رد سے رودھ میں ہوں۔ میں فورس سے کیامر ادہے؟	71		
How much would be the volume of ice for	ormed by freezing 1 litre of water?	ی در ل سے میا تر اوہے : ن جمانے پر بننے والی بر ف کاوالیوم کتنا ہ	- ·		
Define specific heat and write its mathem		ی بنامے پرجب دان برت کارا پر مان مخصوصہ کی تعریف کیجیے اور اس کی ح	*		
What is meant by internal energy of a boo	- ·	ا سوعمہ ک ٹریف ہیے اور اس کا کی انٹر تل انر جی سے کیامر ادہے؟			
How does heat reach us from the Sun?	ں ہر نہ رہاں ہے ، سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟				
now does near reach as from the Sun.	اً کلمد مار را ژنتج رکیجه	'' وروں ہے '' ایک ہے'' شے کے کراس سیکشنل ایر پاکا تھر مل ک ^و			
Write the effect of cross sectional area of	solid object on thermal conductivity.				
What factors does radiation depend on? V	Write names. منظم المنطقة الم	بثن کاانحصار کن عوامل پر ہو تاہے؟نام	(viii) ریڈی ا		
کے 09 نمبر ہیں۔	۵ دو شمی کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال	حصّ			
	y TWO questions. Each question ca				
04		سپیڈیٹائم گراف کی مد دسے حرکت میسٹیڈٹائم گراف کی مد دسے حرکت	 5_ (الف)		
Derive the second equation of mo	otion with the help of speed-time graph		(
	۔ اور سنگ مر مر کے اُفقی فرش کے در میان فر کشن کی کتنی فورس ہو گی'	and the second s	(ب)		
	between a wooden block of mass 5 kg a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	ficient of friction between wood and the				
04 Define potential energy and deriv	ve its formula. سكافار مولااخذ شيجيحيه	پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے اور ا	6۔ (الف)		
ن فورس سے ڈھیلا کرنے کے لیے کتنالمبا سپینر در کار ہو گا؟	ل کرکے N 200 کی فورس سے ئس دیا گیاہے۔اسے N 150 ک	ایک نٹ 10cm لمباسیینر استعا	(ب)		
A nut has been tightened by a fo	rce of 200 N using 10 cm long spanne				
spanner is required to loosen the 04		"			
	وکی وضاحت کیجیے نیز مساوات $L = L_0 (1 + \alpha \Delta T)$ اخذ کیجید میاده ماده ماده وطنامه و ماده ماده میاند. با		7۔ (الف)		

Explain linear thermal expansion in solids also derive the equation $L = L_0 (1 + \alpha \Delta T)$.

O5 سٹیل کے ایک تار کے 2×10^{-5} m² کراس سیکشنل ایریا پر $4000 \, \text{N}$ کوورس لگانے سے اس کی لمبائی میں 2×10^{-5} m² کی خورس کی لمبائی معلوم پیچے۔ جبکہ اس کی لمبائی 2×10^{-5} m² is stretched through $2 \to 2 \times 10^{-5}$ mm by a force of $4000 \, \text{N}$. Find the Young's modulus of the wire. The length of the wire is $2 \, \text{m}$.